Bu beziehen burch alle Buchhandlungen und Poft - Anftalten bes In- und Auslandes.

# and wirt fictiaftlicke Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 52.

Behnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

23. December 1869.

Die geehrten Abonnenten unferer Beitung ersuchen wir, | nunftige, forgfaltige Bewirthichaftung alsbald wieder in den fruberen | Schale einer feiner Kartoffeln und ber halm einer feiner Aehren Die Pranumeration für das nachfte Quartal bei ben refp. Buchhandlungen, ober ben nächften Poft=Anftalten möglichft bald zu erneuern, bamit wir im Stande find, eine ununterbrochene, regelmäßige und vollftandige Bufendung garantiren

Breslau, ben 15. December 1869. Sduard Trewendt's Berlagshandlung.

# Inhalts-Ueberficht.

Agriculturchemie und Physik. Zur Geschichte ber Agriculturchemie. Iv. (Schluß.) — Die Actereden und ihr Untergrund. Bon D. Sucker. Ackerbau. Refultate der Gülich'schen Kartosselbaumethode. Bon Jul. Fr. Meyer. — Der Andau und die Behandlung des Tabaks. (Schluß.) Viedzucht. Winke beim Ankauf von Pferden. (Schluß.) Bom Thierarzt Safelbad.

Sinladung und Programm jum britten Congres Nordbeutscher Landwirthe. Gerechtigkeit für den Grundbesit. Bon M. Elsner v. Gronow. Provinzialberichte: Aus Oppeln.

Auswärtige Berichte: Aus Berlin. — Aus Ungarn.

Literatur. Berjonalien. Brieftasten ber Rebaction. Wochenkalender.

# Agriculturchemie und Physik. Bur Geschichte ber Agriculturchemie.

IV. (Schluß.)

Liebig bat aber noch weitere Grunde fur feine Behauptung, Dag Die Debrgahl unferer Gulturfandereien bereits erfcopft ift, und baß in Folge beffen bie Ertrage bes Bobens von Sahr ju Sahr geringer werben, ja bag bereits jest tie landwirthichaftliche Progeschlechts genügt. Er sucht dies dadurch zu beweifen, daß die Den= ichen auf bem Continente von Guropa von Jahr ju Jahr an Rorper= lange einbugen, wie die Berabsegung des Militarmages dies beftatigt, mabrend bagegen in England, mo bie ftarte Ginfuhr von Lebensmitteln eine beffere Ernahrung ber niedern Bolfeflaffen ermöglicht, eine Berabsegung bes Golbatenmaßes nicht nothig gemefen ift.

Ueber die Sobe ber landwirthichaftlichen Production in fruberen jest in Preugen alljährlich von bem foniglichen ganbes-Deconomies Collegium eingezogen werden, finden erft feit wenig Jahren ftatt; großere Ergiebigfeit bes Acferbodens in fruberer Beit fprechen, aber allgemeine Schluffe ju ziehen, ift ungerechtfertigt. Man weiß ja nur ju mobl, daß es in der Ratur bes Menschen liegt, die Bergangen= beit wie die Bufunft in einem rofigen lichte ju erschauen, bagegen von Rorn und fleisch zc. aus ben Wirthschaften ausgeführt und beren bestandtheile bat ber Stadter am meiften ju furchten. mit ber Wegenwart gu habern. Fragt man alte Landwirthe, benen Areal entzogen werben, ichließlich wieber auf ben Acher gurudfehren eine langjabrige Erfahrung ju Gebote fteht, über das Berbaltniß muffen; er nennt die Birthichaften, in benen dies nicht flattfindet, zwischen ben fruberen und jegigen Ertragen, fo wird man mohl Raubwirthschaften und tadelt überhaupt die jegige Sandlungsweife meistens die Antwort erhalten, daß in rationell geführten Birth- Der Landwirthe fo oft und bart, daß es den Anschein gewinnt, als fchaften allmählich die Bodenertrage fich gesteigert haben. Bas die mare unter den Candwirthen die größte Digachtung und Berichleuherabsegung des Goldatenmaßes betrifft, fo ift die Berminderung der berung der Mineralsubftangen gang und gabe. Aber worin giebt Korperlange des Menichen ficher in unferen focialen Berhaltniffen fich benn Diefe Migachtung fund? Benut nicht ber verftandige gand begrundet; ware allein die mangelhafte Ernahrung daran fould, fo wirth alle Stoffe auf das Sorgfamste, welche pflanzennahrende Mines mußten die wohlhabenderen Rlaffen fich vor ben armeren durch gro- ralftoffe enthalten? Er fucht feinen Feldern burch geeignete Dunge-Bere Rorperlange auszeichnen, was wohl nicht behauptet werden fann. | ftoffe neben dem Sticffoff auch alle ihnen entzogenen Mineralfloffe In England foll nach Liebig eine Berminderung bes Goldaten- foviel wie möglich zuruckzuerstatten; er fauft Phosphorfaure im Anomaßes Deshalb nicht erforderlich gewesen sein, weil bort auch die denmehl, im Guano und Superphosphat, Ralf und Schwefelfaure bienende Rlaffe genugend genahrt wird. Es ift nun aber befannt, im Gops; er führt feinem Boden, wo es nothig und vortheilhaft ift, baß die englische Armee fich größtentheils durch Freiwillige aus Irland Ralifalze gu; er benust gebrannten Ralf, Mergel, Zeich- und Glußrecrutirt und daß notorifch in feinem gande Guropa's eine fchlechtere fchlamm! Bas tann man billigerweise mehr verlangen? Ernährung bes Menichen ftattfindet als grade in Frland. 3ch halte es aber bennoch für ein febr großes Berbienft von Liebig, bag er Die Aufmertfamfeit auf die Ernahrungeverhaltniffe der niedern Bolte: lichen Auswurfftoffe jum Dungen. In dem Betreide, mit dem Bieb, flaffen bingelentt bat, weil diefe noch viel fchlimmere Folgen haben, welches der Landwirth den Stadtern ju ihrer Ernabrung guführt, ale die Berabfegung des Militarmages.

Liebig behauptet ferner, daß Die Berodung berienigen Gulturlander, welche in der Borgeit fich durch bobe landwirthichaftliche Pro-Ductionen auszeichneten, 3. B. Sardinien, Die romifche Campagna, nicht oder boch nur in der nachsten Umgebung ber Stadte jum Sicilien, Carthago, Griechenland, Spanien und in neuerer Zeit mehrere Landstriche in Nordamerita, in ben Staaten Birginien, Carolina, Dhio, Rentudy, Remport, Canaba ac. dadurch bedingt ift, daß in viesen gandern burch ben Erport landwirthschaftlicher Pro-Ducte der Behalt an pflangennahrenden Mineralftoffen im Ackerboben erfcopft ift. Ja felbft die Bolfermanderung erflart Liebig baraus, baß bie Berarmung ihrer Beidegrunde an Phosphorfaure bie affatifchen Nomadenvoller jum Berlaffen ihrer Bohnfige und gur Auf: fuchung neuer nicht erschöpfter Wegenden gwang.

Ueber ben jesigen Buftand und die jesige Ertragfabigfeit bes

Culturvolfer bedingt in weit hoberem Grade die Abnahme ber Er= trage ihrer Ackerlandereien, ale die Ausfuhr von Ernteerzeugniffen, obgleich nicht zu leugnen ift, baß jene feineswegs ichon fo viel Gorgfalt auf die ungeschwächte Erhaltung ber Productionsfraft des Bodens verwendeten, wie der gandwirth ber Reugeit. Es murbe gu meit: laufig fein, wenn ich fur jedes ber citirten gander Die politischen und focialen Urfachen des Berfalls ihres Aderbaues besprechen wollte, Die jedem Gebildeten aus ber Beltgeschichte befannt find, einen Punft will ich jedoch furz berühren, ba biefer auch fur unfere gandwirth-Sch meine bie Musrottung ber Balber, welche immer mehr um fich greift. Es ift eine durch vielseitige Erfahrungen feftftebende Thatfache, daß der 216: trieb bedeutender Baldungen das Rlima in der Umgegend in einer für ben Ackerbau ungunftigen Weise verandert. Gerade Die alten Sulturlander: Kleinasien, Sicilien, Griechenland zc. liefern uns bierfür die besten Belege, und in Amerika feben wir dies noch heutzutage fich vollziehen. In entwalbeten Gegenden fallen die maffrigen Niederschläge, wenn auch durch die Entwaldungen die jahrliche Regenmenge nicht abnimmt, boch ploglicher und unregelmäßiger. Un bie Stelle fanfter, in den Erdboben einbringender, und benfelben nach: haltig befruchtender Regenschauer treten heftige Plagregen und Be= witter, wenn die Balbungen, welche theils eine immermabrende, giemlich gleichmäßige Quelle ber Luftfeuchtigfeit bilben, theils endlich bie Luftströmungen mäßigen, ju febr vermindert werden. Das ploglich niederfallende Regenwaffer fließt jum großen Theile von ber Dberflache ber Meder ab, es verschlammt biefelben und reift große Den= gen der gerade für das Pflangenwachsthum befonders wichtigen Fein: erde mit fich fort. 3m Balbe finden Die Bache und Fluffe ihre Ents flebung und regelmäßige Unterhallung, in entwalbeten Gegenden tre-Regenfalle Ueberschwemmungen ein. In waldarmen Gegenden wechselt Duction nicht mehr zu einer ausreichenden Ernahrung des Menschen- in langen Zwischenraumen Durre mit Raffe, der Bald mildert die wendigen periodifchen Bechsel von Sonnenschein und Regen; ber Bald bildet bas einzige Mittel, wodurch dem Menschen eine Ginwirfung auf bas Klima feines Landes möglich ift. Die Entwaldungen bilden einen Wegenstand von bochfter national=oconomifder Bedeutung, die leider noch nicht genugend gewurdigt wird. Bobin die rucffichtelofe Ausrottung der Balber führt, das feben wir an manchen Gc-Beiten fehlen uns genaue Angaben; ftatiftifche Erhebungen, wie fie genden in der Schweig, im fudlichen Frankreich und in Spanien, mo fruher fruchtbare Befilde burch die eingetretene Durre verfengt und durch die jest alljährlich aus ihrem Bette tretenden Fluffe mit aus ben vereinzelten Angaben alter Landwirthe, Die vielleicht fur eine Ries überschuttet find. Die frangofische Regierung bat ben Grund Diefer traurigen Buftande richtig erfannt, fie verwendet jest viele Millionen gur Biederbewalbung ber tablen Gluggebirge und Boben.

Liebig forbert, bag die Bodenbestandtheile, welche in ber Form

Liebig verlangt als unumganglich nothwendig gur Erhaltung einer nachhaltigen Fruchtbarfeit bes Bodens die Benugung der menich: giebt er ihnen einen Theil seines Bobencapitals, einen Theil ber gur Erzeugung feiner Ernten nothigen Mineralfubstangen, welche nach Liebig auf immer verloren find, weil die menschlichen Ausleerungen Dungen verwendet werden. Sierauf bafirt fich bie buffere Perspective, welche Liebig ber europäischen Agricultur eröffnet. Die Cloafen Roms verschlangen nach Liebig den Bobiftand bes romi= ichen Bauere, und als beffen Felder die Mittel gur Ernabrung ber Bewohner der ungeheuren Beltftadt nicht mehr gu liefern vermochten, fo verfant in Diefen Cloafen ber Reichthum Siciliens, Sarbiniens und der fruchtbaren Ruftenlander von Ufrifa. Liebig fagt G. 476: "Es giebt ein Recept fur die Fruchtbarkeit unserer Felber, und fur die ewige Dauer ihrer Ertrage; wenn Dieses Mittel seine folgerichtige Unwendung findet, fo wird es fich lobnender erweisen, ale alle, welche Erbbobens in ben meiften ber oben aufgezählten gander find neuer- Die Landwirthschaft je erworben bat; es besteht in Folgendem: Gin

fruchtbaren Buftand gurudverfest. Der fittliche Berfall ber alten fehlt." Leiber zeigt Liebig nicht, wie dies Recept praftifc jur Musführung ju bringen ift. Dan fann boch von bem beutschen gand= wirthe nicht im Ernft verlangen, daß er wie ber dinefische Ruli fich nach dem Bertauf feiner Feldfruchte in ben Städten mit bem unerquicklichen Inhalte der ftadtischen gatrinen belade, die Berarbeitung Dieser Stoffe zu einem transportablen Dunger ift aber jest noch mit vielen Roften und Schwierigfeiten verfnupft, welche die Fabrifation unrentabel machen. Dem gefammten landwirthichaftlichen Stande aus ber nichtbenutung ber menschlichen Auswurfftoffe einen berben Borwurf zu machen, ift ungerecht; gerade die Landwirthe haben fich ftete fur Die Latrinenfrage auf bas Lebhaftefte intereffirt, in allen landwirthschaftlichen Zeitschriften und Bereinen bilbet Diefelbe einen ftets wiederfehrenden Berhandlungsgegenftand. Es zeigt bies, baß Die Landwirthichaft ben Dungewerth ber menichlichen Ausleerungen anerkennt und ben Berluft berfelben gern verhindern mochte, der Biffenschaft und Tednit liegt es aber noch ob, ein Berfahren ju ent= beden, wie diese Stoffe bequem und rentabel in eine transportfabige Maffe umzuwandeln find. Go lange dies Berfahren nicht entbeckt ift, fo lange die Fabrifate der Poudrettefabrifen noch 40 oder 50 pct. Baffer, Torferde, Sand ober andern unnugen Ballaft enthalten, wie bies jest noch oft der Fall ift, fo lange bie Landwirthe im Guano, Anochenmehl, Ralisalg ac. ben Stickftoff, Die Phosphorsaure und bas Rali noch billiger faufen, ale in ben aus menschlichen Abfallen bereiteten Dungemitteln, fo lange helfen alle Rlagen und alle Bor= wurfe über die Nichtverwerthung ber menschlichen Ercremente nichts. Sochftens fonnte ben in nachfter Rabe großer Stadte wohnenden Landwirthen baraus ein Borwurf entstehen, wenn fie biefe Stoffe nicht benugen, boch wird auch diefer Borwurf nicht mehr überall am Plate fein. Die Landwirthe, welche einmal burch eigne Erfahrung ben boben Dungewerth bes Abtrittoungers fennen gelernt baben, ten in Folge bes raicheren Abfluffes bes Baffers nach jedem beftigen luchen benfelben ftets fo viel als moglich fur ihre Birthichaft auszunupen. Bis jest bildete neben der Benugung ju Beriefelungen Die Abfuhr bes Catrineninhalts und directe Berwendung ale Dunger bie Ertreme, er vermittelt den fur bas Gedeiben ber Saaten fo noth- einzige rentable Berwerthungsmethode ber Cloakenftoffe, neuerdings aber find Methoden befannt geworden, welche die Berftellung eines mehr oder minder transportfabigen Dungers ermöglichen. Es wird ben gandwirthen jur Benugthuung gereichen, bag gerabe biejenige Methode, welche gur Beit die meifte Ausficht auf Erfolg gemabrt, von einem gandwirthe — herrn Domainenpachter Thon zu Bil-belmebobe bei Raffel — ausgeht. Mit dem Verfiegen des Peruguano's tritt bie Latrinenfrage in ein neues Stadium, es banbelt fich jest nicht mehr um die Gewinnung und Erhaltung ber Ufchen= bestandtheile, sondern der Stickfloff ift es, bas verachtete Afchenbrobel. für ben jest, wo bas hauptsächlichfte Stickftoffbungemittel bes Sanbels ausgeht, eine andere Quelle eröffnet werden muß. Glüdlichermeife geben bierbei die landwirthichaftlichen und ftabtifchen Intereffen Sand in Sand, denn gerade die Zersetung der flickstoffhaltigen Cloaken:

> Als Endresume laffen fich die Anfichten ber Begner Liebig's bezüglich der besprochenen vier Differengpuntte folgendermaßen furg zusammenfaffen:

> I. Die Pflangen entnehmen einen Theil ihres Sticffoffbedarfs aus der Utmofphare, ben größeren Theil aus dem Erdboben; durch Die Cultur wird der Boben armer an Stickftoff, es ift mithin eine Bufuhr von Stickfloff ebenfo nothig, als eine Bufuhr von Phosphor= faure und Rali.

II. Der Ertrag bes Erbbobens ift (abgeseben von ber phpfi= falischen Beschaffenheit ac.) bedingt burch seinen Behalt an Stidftoff, und mineralischen Pflangennahrstoffen; auch auf Felbern, welche reich an löslichen mineralischen Pflangennabrstoffen find, beeinflußt der Stidftoffgehalt die Ertragfähigfeit. Die Wirfung bes Stallmiftes wie die der fünstlichen und fauflichen Dungeftoffe wird nicht minder bedingt durch ihren Behalt an Stickstoff und Mineralftoffen. Der Stidftoff ift ale ber landwirthschaftlich wichtigfte Bestandtheil bes Dungere ju bezeichnen, weil feine Beschaffung toffpieliger ift, ale bie aller anderen Pflangennahrstoffe.

III. Die flicftoffhaltigen Dungeftoffe wirten sowohl birect als Nahrstoffe auf das Pflangenwachsthum ein, wie indirect durch 258lich= machung mineralifder Pflangennabrftoffe.

IV. Die intenfive Landwirthschaft ift fein Raubspftem, weil bie Dabei ftattfindende Bufuhr von Pflangennabrftoffen die Ausfuhr gang oder nabezu dedt; eine Wefahr fur die Bufunft ift auch bei ungenugendem Erfat nicht ju erfeben, weil bie Abnahme ber Ertrage den gandwirth alebald veranlaffen wird, feinem Boden durch ge= eignete Düngemittel die mangelnden Bestandtheile ju erfeten. Die biergu erforderlichen Dungemittel find ichon jest eine marktgangige Waare.

# Die Ackererden und ihr Untergrund.

Bie viel fich auch die Agricultur-Chemie mit Untersuchungen ber bings Berichte von Augenzeugen mitgetheilt worden, welche größeren jeber Landwirth, der einen Sad Getreide nach ber Stadt fuhrt, ober Adererden und deren Untergrund beschäftigt bat, wie großes Gewicht Werth haben, ale Die von Liebig aus Buchern geschopften Mit- einen Centner Raps, oder Ruben, Rartoffeln zc., follte, wie der Die Taratoren und Boniteure auch auf Diese Momente ftets gelegt theilungen. In vielen diefer Landwirth hat Die Ertragiofigfeit des Erd- dinefifche Ruli, ebensoviel (womöglich mehr) von den Bobenbestand- haben, ber Landwirth hat Die Bichtigfeit des Untergrundes nur inbobens einzig und allein durch die grengenlos luberliche Bewirth- theilen feiner Feldfruchte wieder aus der Stadt mitnehmen, und dem fofern gewurdigt, als feine Culturpflangen von demfelben abhangig Schaftung verursacht; eingewanderte Auslander, welche fich inmitten Feld geben, bem er fie genommen hat; er foll eine Kartoffelichale find, und deshalb spielt wohl im Allgemeinen nur der Untergrund ber verobeten Landstriche anfiedelten, haben ben Boden burch ver- und einen Strobhalm nicht verachten, fondern baran benten, bag bie bis auf bochftens 2 guß unter ber Aderfrume eine Rolle, mas ba

unten weiter liegt, bat man wenig beachtet, bis auf die Diffricte, wo durch Bufall ber Bergbau den Induftriellen trieb, tiefer in das bagegen nicht überall den an Die Borausfage ber Gulich'schupes gegen das Erkranken, insofern folches durch übergroße Innere der Erde einzudringen, wo die Rabe großer Stadte, ber Schrift gefnupften Erwartungen, denn nur im Gartenboden mar ber Feuchtigfeit begunftigt wird, durfte allein ichon hinreichen, ju größeren Sammelplat der Intelligenz jeden einzelnen Grundbefiger trieb, weiter Buche fo fippig, daß das Land bald nach dem zweiten Behaufeln und vielseitigen Bersuchen auch im funftigen Jahre anzuregen.

nach unterirdischen Schäpen ju suchen.

bes tieferen Untergrundes felbft in ber Jestzeit, wo bie Intelligeng Fall mar. und das Streben nach Berbefferung der Acterfrume die meiften gand: wirthe treibt, ihre Guter nicht blos nach ber phofitalifden Gigenichaft immer noch uppiger mar, als berjenige ber bier bereits beimifchen Der Adererden zu erforschen, sondern man wohl haufig die chemischen Sorten und daß nur die grune heiligenftabter Kartoffel ihnen darin Bestandtheile nach Atomen berechnen läßt, um je nach Umftanden nabezu gleich fam. Immerhin machte sich überall, mit Ausnahme Dies oder jenes funftliche Dungungsmittel bem Boben burch große ber Pflangung im Gartenboden ber Uebelftand völliger Schattenlofig= Dpfer jugufuhren. Gelten aber findet man mohl einen Landwirth, feit durch große Trodenheit und barte bes Bodens bemerkbar, wogu man die Blatter fo lange in den Sanden behalt, bis biefe feine Der es unternehmen murte, fein ganges Areal einmal auf 20 bis indeß nicht die weite Entfernung der Pflangftellen allein, sondern 30' abzubohren, und doch birgt der tiefere Untergrund fast aller auch die abhangige Lage des Feldes und der regenarme Sommer Landereien Schape, welche auch fur ben Landwirth von großem ein gutes Theil mit beigetragen haben mogen. Werthe find.

ber verschiedensten Aeder in den verschiedensten Gegenden beschäftigt Patersons Bictoria, Die auf dem größeren Bersuchsfelde total erund bis jest diese Bersuche faft noch nie ju bedauern nothwendig frantte - und bei einer Ernte von 62 Ctr. pro Morgen reichlich fchichten, wodurch die Blatter gedruckt murben, ju vermeiden suchen muß. gehabt. Bir haben Guter mit leichten Sandboden gefunden, beren Befiger Jahre lang Die verzweifeltsten Berfuche gemacht haben, fich unabhangig ju machen von den Calamitaten bes trockenen, unbun- unter verschiedenen Boben- und Witterungsverhaltniffen bieber noch bigen Bodens, und doch lag nicht weit von dem Sande, mit dem nie erkrankte, fo wird ihr Erkranken gerade in diesem Jahre, bei der Tabak lieber als den unsortirten und bezahlt einen beffern Preis fur ber Bind fpielte und der Bocksbart trop aller Cultur mucherte, ein neuen Methode, mohl als Beweis gelten muffen, daß die jest fo reiches Mergellager, über welches Die verschiedenften Befiger Jabr- vielseitig ausgesprochene Behauptung : es biete Die Gulich'iche Die hunderte lang rathlos gewandelt waren, ohne den Stein der Beisen thode ein sicheres Schubmittel gegen das Erfranken — mehr als zumal fich dann lettere Arbeit nicht gut im Accord ausssühren ließe. ju finden, ein einziger fleiner Bohrversuch, und die nothigen wenigen gewagt mar. geognoftischen Renntniffe hatten allen Sorgen abgeholfen, hatten ftatt Der einformigen armen Flora üppige Roggen- und Rleefelder ichaffen Pathologie vertraut find, wird dies überhaupt feinen Augenblick fich endlich im Spatherbfte Frofte ein, fo werden alle, felbft die noch tonnen; ein großer Theil ber fruber armen, uncultivirten Mart zweifelhaft gemefen fein. Brandenburg bestätigt unfere Behauptung.

Es find und Biefen in einem Theile ber Proving Sach: fen vorgefommen, welche bei einem flacheninhalt von 500 Morgen Dugelpfianjung, insbefondere aber die neuen Gulich'ichen Sorten, noch por 20 Jahren feinen anderen Rugen hatten, als ben Sumpf- arg durch Diebstahl verwuftet worden waren, fo bin ich nicht im Buftande an den Raufer abzuliefern. vogeln jur herberge ju dienen und durch wenige Sommermonate ben elenden Biebbeerden gur Roth das Leben gu friften; durch eine ich mußte bei ber Ernte mich darauf beschränken, Die fleinften und fleine Untersuchung bes Untergrundes fand ber intelligente Befiger großten Mengen, welche auf einer Pflangftelle gewachsen waren, an der Tabafonadel auf Schnüre reihet, oder indem man dieselben auf ein madtiges Torflager, welches nicht nur als Brennmaterial in ber etwa hundert Punften durch die Bage ju ermitteln und darnach ichwache Stabe aufzieht. bolgarmen Wegend einen bedeutenden Berth hatte, fondern gur Dun: gung ber in ber Rabe belegenen armen Sandboben burch feinen ftarfen humusgehalt und Reichthum an phosphorsauren Salzen das felle im Minimum 3 Pfo. 15 Loth und im Maximum 11 Pfo.

Mittel wurde, gange Buter in bobe Gultur gu bringen.

Bor Rurgem fanden wir felbft in nicht bedeutender Tiefe unter einem lehmigen Sandboden ein machtiges Lager angeschlemmten fellen pro Morgen hatte, fo berechnet fich ber Minimal Ertrag pro Schlammes, beffen Bortommen um fo intereffanter mar, als fein Morgen auf 75 Ctr. 60 Pfo., Der Maximal-Ertrag auf 256 Ctr. reicher Behalt an Behaufen von Schalthieren und feine Bufammenfegung burch 60 pCt. fohlensauren Ralfes ein immerbin wichtiges Dungemittel reprafentirt. Das haufige Bortommen von gutem Mer- lorenen Pflangfellen in Rechnung gezogen werben konnten, war ber gel und fohlensaurem Ralte in ben verschiedenften Theilen unseres wirkliche Ertrag aber nicht fo groß, sondern betrug nur 130 Ctr. Baterlandes durfte den Landwirth um fo mehr aufmertfam auf den tieferen Untergrund feines Achers machen, als man durch die dadurch in der Mehrzahl vorhanden waren und 5, 6 und 7 Pfd. Kartoffeln möglichen Meliorationen oft im Stande ift, nachhaltig ohne große geliefert hatten. Mittel Die Guter in Der Cultur und Production ju beben; feben wir boch das gange landwirthichaftliche Publifum mit mabrer Paffion weit über das Deer den Guano und den Chilifalpeter holen, bratfuß ju groß bemeffen mar, Da, wie aus dem von Schoner: geben mir boch große Summen fur Ralf und Phosphate aus, warum mard'ichen Berichte zu erseben ift, der geforderte Raum von 12 Quawollen wir nicht mit wenig Ausgaben das im Untergrunde suchen, dratsuß Hamburger Maß ist und nur 3' 71/2" × 2' 83/4" Rheinl. was wir oft weit her holen. Wir wollen nicht der verschiedenen Maß, also noch nicht voll 11 Quadratsuß, beträgt — jede Quadrats Thon- und Lettearten und all' der übrigen Erden gedenken, welche ruthe bei mir alfo eine Pflangftelle ju wenig enthielt, mas, ben Durchju technischen Gewerben verbraucht werden und hohe Renten geben schnittsertrag einer Pflanze zu 6 Pfd. angenommen, einem Berluft tonnen, fonnen es aber nicht unterlaffen, auf Grund unserer eigenen und refp. Mehrertrage von 10 Str. 80 Pfd. pro Morgen gleich: Erfahrungen barauf aufmertfam ju machen, Die tieferen Schichten fommen murbe. ber Erde mehr ju wurdigen. Ale Fuhrer dazu gehort ein fleines, aber febr intereffantes Studium der Mineralogie und Geognofie, ein fich nicht 11 Mark, fondern 11 preugische Thaler fur einen Sact geubtes Auge und ein genaues Beobachten aller Bortommniffe bei Rartoffeln bezahlen ließ, fo dachte ich auch nicht im Entfernteften Riffe befamen. Untersuchung der Erben; ju Allem Diesen hat der gandwirth Beit Daran, daß Die geforderten 12 Quadratfuß Raum Samburger und und Duge genug, und das Intereffe ju diefer Beschäftigung findet nicht ebenfalls preußisches und beziehentlich rheinlandisches Daß Schneller als bei dem Aufschnuten, denn durch den durch die Rippe fich ja fo leicht bei all' ben Menfchen, welchen es gestattet ift, Die Ratur ju beobachten, fei es über ober unter ber Erbe, auf bem Grunde des Meeres oder im fillen Leben und Bilden der Pflangen und nur der ift ein mabrer Landwirth, der es fich jur Lebensaufgabe macht, die Natur ju beobachten, ihre Binte ju befolgen und Die Kräfte zu erforichen, welche in der großen Wertflatte derfelben falls in der oben beschriebenen Beife erfolgen und ergab als Resultat, unausgesett arbeiten und mirten.

Ruppersoorf, im December 1869. Demald Sucker.

Borftebenden, und foeben jugegangenen Auffat theilen wir um fo lieber mit, ale fest die Bodenerichopfungefrage wieder fart in den Bordergrund tritt und die Beforgniß, daß die Guanolager bald vollftandig verschwinden werden, immer größer wird. Darum fann aller= bings ein guter Untergrund von großem Rugen fein und verdient darum gewiß die größte Aufmertfamfeit. D. R.

# Aderban.

# Refultate ber Gulich'ichen Rartoffelbaumethobe.

Bum 3med eines Berfuche-Unbaues murben im grubling biefes Sabres brei Gorten Gulich'icher Rartoffeln Direct vom Buchter bezogen. Sie waren bezeichnet als Rufticoat, Sud und Goodrich. Die beiben erften Gorten haben eine etwas raube, blagrothe Schale

weißes Fleisch. Die Kartoffeln waren fammtlich febr gut confervirt zweifelhaft seinen Untheil baran bat. und ale Saataut von tabellofer Beichaffenbeit.

Methode 16, 141/2 und 11 pCt. Die Pflanzung erfolgte am 15. und 16. April, genau nach Bulich'icher Borichrift (Der Rartoffelbau von G. E. Bulich, Altona 1868, 2. Aufl.) unter Bermendung von 9 Fuder = 180 Ctr. Rindviehdung pro Morgen.

Der Boben bes Berfuchslandes mar ein wenig cultivirter fan= biger Lebm, von Gud nach Nord ziemlich fteil abgedacht - und

ichwerer Beschaffenbeit.

berfelben Methode einige beimische Gorten, die gelb: und weißfleischige fachlische Zwiebelfartoffel, Paterfone Bictoria und die grune Beiligenftater Rartoffel angebaut.

Das Reimen erfolgte bei allen Gorten ziemlich zu gleicher Zeit, boch gewann in der weiteren Entwidelung Goodrich von allen lieferte. Sorten einen fo bedeutenden Borfprung, daß mit allen ferneren reif war, als Frühfartoffel.

Die Entwidelung aller Gulich'ichen Sorten überhaupt entsprach | Jahren ju gut fommt und auch bie Bahricheinlichkeit eines gewissen vollständig gededt murbe, mahrend dies auf dem größeren, aber Man unterschatt in der Candwirthschaft fast stets die Bichtigkeit weniger guten und weniger cultivirten Bersuchsstude nicht ber

Dabei muß indeß hervorgehoben werben, daß ihr Buche hier

Alle Gulich'ichen Gorten, die grune Beiligenstädter und ebenfo Bir haben und vielfach mit Untersuchungen des Untergrundes die gelbe und weißfleischige Zwiebelkartoffel blieben gefund, bis auf

30 pCt. franke Knollen lieferte.

Da mir Paterfons Bictoria : Rartoffel bei mehrjähriger Gultur,

Für Alle, welche felbft nur mit ben Unfangegrunden ber Pflangen:

Mitte October murbe gur Ernte gefdritten.

Da bald nach dem Legen und furz vor der Ernte die gange Stande, den wirklichen Durchschnitte-Ertrag pro Morgen anzugeben ; ben Durchschnitt berechnen.

Bei den Gulich'ichen Sorten murde auf Diefe Beife pro Pflang-

26 Loth ale Ertrag ermittelt.

Da ich bei 12 Quadratfuß Raum für je eine Pflanze 2160 Pflanze 32 Pio. und der Durchiconitt amischen beiden 165 Ctr. 96 Pfo.

Go weit die durch Diebstahl theils gang und theils halb ver= und entsprach somit mehr bem Ertrage berjenigen Pflangfellen, welche

3d muß bier gleich erwähnen, daß, infofern ich ber Gulich'ichen Unleitung folgte, ber Raum fur jede Pflangftelle um reichlich 1 Qua-

Da herr Bulich auch nicht in holfteiner Munge rechnete, b. b. fein follten.

Der Starfegehalt ber bier geernteten Bulich'ichen Rartoffeln hatte fich um einige Procent erhöht und betrug 17, 16 und 14 pCt.

Die Ertrageermittelung ber beimischen Rartoffel: Sorten, welche nach Gulich'icher Methode angebaut worden waren, mußte gleich: daß der Ertrag nach Gulich's nach gewöhnlicher

Methode pro Morgen groß war: 1) bei der grunen Beiligenstädter 89 Ctr. 75 Ctr., 2) bei ber meißfleischigen 3wiebel= 65 ,, fartoffel

3) bei der gelbfleischigen Zwiebel-59 fartoffel . . .

130 Ctr. pro Morgen hatten alfo alle anderen Gorten übertroffen, dagegen waren die nach Gulich'icher Methode angebauten beimischen ihren Sabat an Orten, wo fie ibn gerade aufbangen tonnen, unbe-Sorten, mit Ausnahme der grünen Beiligenftadter, im Ertrage gegen fummert, ob er von der Sonne leidet oder durch feuchte, neblichte ben großen Durchschnitt, welchen die gewöhnliche Methode bei um Bitterung, anstatt zu trodnen, noch feuchter wird. Paffende Raume 1/3 schwächerer Düngung gab, um 8-19 Ctr. pro Morgen gurud-Aus den hier gewonnenen Resultaten wird vielleicht die Folgerung

julaffig fein, daß der großere Ertrag mehr ben robuften fproffen= reichen Bulich'ichen Rartoffel-Sorten, ale ber Methode jugufchreiben und mehr weißes als gelbes Fleifch, Die lette eine weiße Schale und ift, wenn tiefes und wiederholtes haden und Behaufeln auch un-

Bur Enticheibung ber Frage werben noch weitere, ausgedehnte Sahreszeit fallt, bochft nothwendig ift. Die Prufung auf ihren Starfegehalt ergab nach Underfon's Berfuche, barunter auch Unbau ber Gulich'ichen Sorten nach ber alten Methode neben ber neuen, angestellt werden muffen.

Bird ber Erfolg aber ficherer fein und die vermehrten Cultur: toften auch immer aufwiegen follen, fo wird ber Raum fur jede Pflange nicht allein nach der Rartoffel-Sorte, wie Bulich vorschreibt, fondern auch nach ber Lage und Beschaffenheit des Bodens bemeffen werden muffen; in vielen Bobenqualitaten wird bei ju groß bemeffenem Raume eine fruhe und volltommene Beschattung nur schwer mehr troden als feucht. Gin zweites fleineres Berluchsfluck bagegen zu erreichen fein und ber erhoffte Ertrag bann mahricheinlich oft, reifende Blatter zu bekommen. war reich und tief cultivirter Gartenboden, wenn auch von etwas oder vielleicht auch immer, auf die Salfte berabfinken.

Reben ben Gulich'ichen Rartoffeln wurden ju gleicher Zeit nach wird, daß fie jur Spirituefabrifation geeignet werden, ift noch ab-

und Saufeln, welches allen folgenden Fruchten fur eine Reihe von Feuchtigfeit aus ber Luft angezogen batten.

Strohof bei Trebnis, den 14. Decembor 1869.

Jul. Friedr. Meyer.

# Der Anbau und die Behandlung bes Tabafs.

Das Abnehmen der Tabafeblatter gefchieht in der Urt, daß man dieselben mit beiden Sanden von oben nach unten abbricht, wobei mehr faffen tonnen. Alsbann legt man bie Blatter auf fleine Saufen auf ein weiches, ichon gebrauchtes Strohseil, jedoch fo, daß alle Blätter auf dieselbe Seite und nach berselben Richtung, Stiele über Stiele, ju liegen tommen. Die auf Saufen gelegten Blatter werben vermittelft ber Strohfeile lofe in fleine Bundel gebunden und fo vom Relbe beimgebracht, mobei man aber ein ju bobes Aufeinander=

Bon großer Bichtigkeit ift es, beim Abnehmen der Blatter Diefe schon zu sortiren und zwar sowohl nach ihrer Größe als nach ihrer fonstigen Beschaffenbeit. Ginmal nimmt ber Räufer ben fortirten benselben, alsdann läßt fich das Gortiren beim Abnehmen der Blat= ter beffer ausführen, als beim nachherigen Aufschnuren derfelben, Das Abnehmen der Blatter wiederholt man von Zeit zu Zeit, je nachbem die ben Pflangen noch gelaffenen Blatter nachreifen. Stellen unreifen Blatter nebft den Nachschöflingen, abgenommen und unter das Saibgut gebracht.

Rach der Ernte der Blatter fommt fur den Sabatsbauer Die legte Arbeit, bas Trodnen ber Blatter, um tiefelben bann in biefem

Beim Trodnen ber Blatter beobachtet man zwei Methoden, Die fich wenig abweichen, indem man nämlich die Blatter vermittelft

Che man bas Aufschnuren auf ftarfem Binbfaben beginnt, wirb das eine Ende des Fabens mit einer fleinen Schleife verfeben und das andere Ende auf die Radel gezogen. Mit diefer Radel werden nun die Sabafeblatter auf Die Schnure gebracht, indem man die auf ber Rudfeite bes Blattes hervortretende Mittelrippe, ungefahr einen balben Boll vom Ende berfelben entfernt, burchflicht. Die Lange eines folden Schnurs beträgt etwa brei Fuß. Gind bin= reichend Blatter auf den Faden gezogen, fo wird berfelbe wieder mit einer Schleife gefchloffen, welche, wie die erftere, bagu bient, bie Schnure an Ragel aufhangen ju tonnen.

Berfahrt man nach ber andern Urt, die Blatter auf Staben gu trodnen, fo werden dazu bunne Stabe von funf bis feche guß gange verwendet, welche an beiden Enden zugespist find, um das Aufschieben ber Blatter zu erleichtern. Durch die Mittelrippe bes Blattes wird mit einem Deffer ein Ginschnitt gemacht, durch welchen ber

Stab bann geschoben mird. Auf Die Schnure fomobl als auf Die Stabe durfen nur fo viel Blatter aufgeschoben werden, baß zwischen ben Mittelrippen ber eingelnen Blatter ein Zwischenraum von mindeftens einem viertel Boll bleibt; benn murden die Blatter dichter aufgereiht, fo murden fie langfamer trodinen und ber Tabat leiden, und bann find die Blatter fo aufzureihen, daß immer zwei Blattruden und zwei inmendige Seiten gegen einander fommen, benn die Blatter rollen fich beim Trodnen gegen die inwendige Seite und fo fonnte es leicht gefcheben, wenn fie alle nach einer Richtung bingen, baß fich zwei, auch mehrere Blatter jufammenrollten und Faulflecke ober beim Auseinanderziehen

Bei bem Aufreihen auf Stabe trodnet ber Tabaf leichter und gezogenen Stab werben die in erstere gemachten Ginschnitte offen erhalten, wodurch das Austrocknen befördert wird.

Bon den gegebenen Localverhaltniffen und von der ortsüblichen Bewohnheit ift es abhangig, welche von den beiden Aufreiharten ber Blatter ju mablen ift. Ginen Unterschied in ber Art und Beife bes Erodnens und in der etwaigen Gute bee Productes macht feine

Die Schnure ober Stabe mit den aufgereihten Blattern muffen alsbald an den Ort, welcher jum Trodfnen bestimmt ift, gebracht

Das Trodnen ber aufgereihten Sabafsblätter muß mit eben ber Sorgfalt ausgeführt werben, als alle übrigen beim Tabatbau portommenden Arbeiten. Es muß bei freiem Butritt der Luft, aber nicht an Orten, welche bem Sonnenbrande fomobl als bem Reger Die Gulich'ichen Gorten mit ihrem ungefahren Ertrage von ausgesett find - alfo nicht im Freien - gefcheben. Die meiften ber fleinen Sabatsbauer beobachten diefe Boridrift nicht, trodnen jum Trodnen finden fich auf luftigen Boden, auf Scheuntennen, in Remisen 2c. Bon roben Balten und Latten gefertigte offene Schup= pen, die mit einer leichten Bedachung verfeben find, bilben an Orten, wo andere Trodenanstalten fehlen und mo ber Sabafsbau im Großen betrieben wird, febr beliebte Borrichtungen jum Trodnen. Dft find bergleichen Schuppen fo eingerichtet, daß fie ringeum gefchloffen werden konnen, welches, wenn das Trodnen in eine weniger gunftige

In genannte Raumlichfeiten merben nun bie Schnure ober Stabchen mit ben Blattern aufgebangt und in ber erften Zeit muß recht oft nachaeseben werden, ob nicht burch Bugwinde ober burch andere Umftande fich etliche berfelben verschoben ober überschlagen baben. Sind die Blatter erft welf geworden und etwas betrochnet, fo find fie einem ichleunigen Berberben nicht mehr ausgesett. Rach bem Grade nun, wie die Blatter troden werben, fonnen die Schnure und Stabden naber an einander gerudt merben, um Plat fur fpater

Die mehr trodne ober feuchte Luft bes Spatjahres, ber größere Db der Stärfegehalt der neuen Kartoffel fich allmälig fo erhoben ober geringere Luftzug Des Raumes, welchen die Blatter jum Erod= nen erhalten haben, bas mehr weite ober mehr enge Sangen ber= juwarten, bei dem gegenwartigen Maischsteuergeset find fie es jest felben, das fleißigere ober minder fleißigere Luften, Rachseben und noch nicht, trogdem daß bier bei dem Ertrage von 130 Gtr. mit Abwarten, bestimmen die Beit, wie lange die Blatter bangen muffen, durchschnittlich 15 pCt. Stärfe der Morgen 1950 Pfb. Stärfe und bis fie als vollfommen troden und bem fpatern Berberben nicht mehr 68 Ctr. Zwiebelfartoffeln mit 23 pCt. Starte nur 1564 Pfb. Starte ausgeset, abgenommen werden tonnen. In einem fo trodinen und durren Buftande, fo daß die Blatter beim Abnehmen gerbrechen. Als Futterfartoffeln - und mit Ausnahme von Goodrich, durfen diejelben aber auch nicht fein. Und mare ein folder Buffand Arbeiten immer bei ihr begonnen werden mußte und fie prasentirte auch vielleicht als mittelgute Speisefartoffeln, find fie ohne Zweifel dennoch eingetreten, so mußten die Blatter so lange hangen bleiben, fich juseht, ba fie im erften Drittel des Monats August schon von bobem Berth; dies und bas tiefe haden bis fie durch entstandenes Regenwetter oder ftarte Nebel wieder etwas

Als vollständig trocken kann der Tabak betrachtet und abgenommen werben, wenn die Rippen der Blatter gut zusammengetrodnet find und die braune ober gelbliche Farbe ber Blattflächen angenom= men haben oder überhaupt, wenn alle mafferigen Theile aus den Rippen entschwunden find.

erhalten und doch noch fo viel Feuchtigfeit behalten, daß fie beim | fluffe zu verbergen. Berpaden nicht gerbrechen, fo werden die Blatter von je acht bis gehn Schnuren oder Stabchen abgestreift, fest jusammengelegt und mit einem dunnen, weichen Strohfeile lofe in kleine Bundel gebun- muß man fich von erfterer genau überzeugen und es ift immer rathben, von benen dann wieder mehrere in ein großeres gufammen=

Gin anderes, febr ju empfehlendes Berfahren, die trodnen Blat: ter ju verpaden und in den handel ju bringen, besteht in Folgendem:

Die abgestreiften, trodnen Blatter werden auf dem Trodenboden in der Art auf rundliche Haufen über einander gelegt, daß die Spißen ber Blatter in der Mitte Des Saufens gusammenftogen und die Stiel: enden ringeum zu liegen tommen. Saben diese Saufen eine Sobe von ungefahr zwei Fuß erreicht, fo wird ein Brett über Diefelben gelegt, welches man mit Steinen beschwert. Die Blatter find bann nach Berlauf einiger Tage ichon gestreckt und laffen fich in zierliche Bunde bringen. Gleichzeitig fieht man, wenn man die Saufen aus: einander nimmt, ob die Blatter jur Berpadung geeignet find, welches ber Fall fein wird, sobald fich in einem folden Saufen feine Spur einer Erwarmung vorfindet. Saben die Blatter einige Zeit im Saufen gelegen, fo ergreift man zwanzig bis funfundzwanzig bei ben Stielen, ichiebt fie behutfam über einander, rollt fie etwas gufam= men, wickelt ein geringeres Blatt gegen die Stiele ju barum und ftedt bas Ende bes umgewickelten Blattes jur Befestigung unter. Diefe Bunde werben bann in abnliche Saufen, wie die vorigen, an einen trodnen, jugfreien Ort niedergelegt und beschwert. Man unters fuche und lufte aber die haufen fo oft und fo lange, bis man die leiden bagegen zeigen gerade das Gegentheil; benn bei ihnen nimmt fefte Ueberzeugung gewonnen bat, baß fie einer Gefahr ber Erwar- Die Empfindsamkeit mit jedem Schritt gu. Ge ift baber unerläßlich, mung nicht mehr ausgesett find.

ebenfalls jur gehörigen Trockenheit gebracht und an trocknen Orten borgen gebliebener Tehler überzeugen und gleichzeitig erkennen, mel-

bis jum Berfauf aufbewahrt.

Um zwedmäßigsten für den Tabaksbauer ift es, den Tabak, sobald er troden ift, ju vertaufen und bem Raufer die junachft nothwendige

Fermentation felbst zu überlaffen.

Sowie bei einer jeden Pflange, fo ift auch beim Tabat die Un= wendung eines gang vollfommenen Samens die Sauptbedingung gur Erziehung fraftiger Pflangen. Um gut entwickelten Tabatofamen gu gewinnen, fucht man auf dem Felde die fraftigften Pflangen aus, läßt die Bluthenstengel sich geborig entwickeln, bricht von ihnen bann Die Blatter und fpaterbin von ben Bluthen die untern Dolben ab, um bie Ausbildung der obern, fruber reifenden gu begunftigen. Sat bas Tabakefeld eine weniger geschütte Lage, bei welcher man voraussehen konnte, bag ber Same nicht gehorig reif werden murde, fo ift es zwedmäßig, einige Sabafepflangen behufs Samengucht auf einen sonnigen und geschütten Plat des Gartens auszuseten und da man nicht in jedem Jahre auf guten und vollfommenen Samen rechnen fann, fo ift es gerathen, in guten Jahrgangen eine größere Angabl Samenpflangen fteben ju laffen, um fich ben Samenbedarf für alle Falle zu fichern, zumal fich ber Same, vermoge feines Del gehaltes, in den Dolden und an trodnen Orten aufbewahrt, mehrer Jahre balt, ohne im Beringften an feiner Reimfraft ju verlieren.

# Biehzucht.

Winke beim Unfauf von Pferden. Bon Thierarzt Safelbach. (Schluß.)

Wenben wir une nun ju ber Betrachtung ber übrig gebliebenen Theile, fo muffen wir junachft auf die Form des Rudens feben. Mußer einer gewiffen Rurge muß feine Dberflache fast eine magerechte Linie bilden; der Ruden darf demnach weder gewölbt noch eingeboder gewöhnlich mit einem langen Ruden verbunden ift, find ichlechte Lafttrager, benn biefe Form ift meift ein bestimmtes Unzeichen von Schwäche. Bas das Rreuz betrifft, fo muß baffelbe furz und breit fein und farte und fraftige Musteln befigen; denn davon bangt die

Brauchbarfeit auch ab.

In Betreff ber Rippen fei gu bemerten, bag biefelben gut gewolbt, fast tonnenartig fein muffen. Das gilt befonders von den= jenigen, welche Lungen und Berg einschließen, denn dadurch wird dies fen Theilen für ihre Functionen der nothige Raum gewährt. Die Leichtigfeit, mit welcher lettere ausgeführt werden und in welchem Buftande fich die biefelben hervorbringenden Organe befinden, zeigen, wie fcon oben bemerft, die Blankenbewegungen. Gind dagegen die Rip: pen zusammengedruckt und dabei noch die Bruft eng genug, fo hat man ein Thier por fich, welches jum Dienft untauglich und allen möglichen Bruftrantheiten ausgesett ift. Much bie falfchen Rippen muffen gewölbt und von entsprechender gange fein, ohne bas Pferd bidbauchig ericheinen ju laffen. Bu furge Rippen Diefer Art, verbunden mit langem Rreug, find ber Athmung und Berdauung hinderlich und nachtheilig.

Bulegt untersuche man noch die Geschlechtstheile und ben Schweif. Man überzeuge fich genau von dem Vorhandensein oder Richtvorhandensein von Bruchen, besonders genau prufe man bei Ballachen und hengsten. Die Stärfe bes Schweifes außert fich burch ben Widerstand, welchem die Sand, die ihn in die Sobe zu beben sucht,

begegnet.

Che ich jum zweiten Theil, Betrachtung des Pferdes im Gange, übergebe, will ich zuvor noch auf einzelne Betrügereien aufmertfam machen und den Gefundheiteguftand in Erwähnung bringen.

Sind die Augengruben ju tief, fo werden diefelben mittelft eines Tubulus aufgeblafen, nachdem man zuvor eine fleine Deffnung in die Saut gemacht bat.

Bornspalten sucht man mit schwarzem Bache und bergleichen ju

verstreichen.

Pferde, welche hinten zu eng geben und sich in Folge deffen ftreichen, werden zwischen ben hinterichenfeln mit gruner Geife ein= gerieben. Der hierdurch verurfachte brennende Schmerg veranlagt Diefelben, fofort breit ju geben. Doch mabrt dies nur fo lange, als berfelbe empfunden wird.

Um das Thier jum Tragen des Schweifes ju veranlaffen, wird Pfeffer in ben Daftbarm gebracht. Der entftebende Schmerz führt

augenblicklich ju tem gewünschten Biel.

Bisweilen werden den Thieren auch funftlich gemachte Schweife angebracht. Dies findet besonders bei benen ftatt, welche fogenannte "Rattenichmange" haben, benn badurch verlieren fie ihr hagliches Ausfehen.

Um auch das Erfennen des Altere durch die Augenbraunen gu verbergen, werden diefe durch Gollensteinauflosung gefarbt.

unterlassen wird, große Nachtheile mit sich führt.

Selbft bestehende Rrantheiten werben von Diefen Betrugern mitunter geschickt verborgen gehalten. So gewahrt man 3. B. Schwämme Saben die Blatter den verlangten Trockengrad jum Abnehmen in den Rafenlochern, welche den Zwed haben, boeartige Rafenaus-

Jedem Raufer muß unendlich mehr an der Gesundheit bes Thieres benn an feinem gangen außeren Aussehen gelegen fein; daber lich, einen Fachmann gur Sand zu haben; benn bisweilen fommen auch Abweichungen vom normalen Zustande vor, über welche sich ber Laie nicht immer Rechenschaft geben fann und über welche ber Besitzer, der sein Pferd gern los sein mochte, mit Stillschweigen hinweggeht ober jebe Ausfunft hartnackig verweigert. Wie mancher Raufer, der diese Sicherheitsmaßregel verschmahte, hat sich burch den Unfauf eines Pferdes, das an verdachtiger Drufe oder an verborgenem Ros litt, großen Nachtheil bereitet und feine gefunden Thiere, ber Unftedung preisgegeben, verloren. Daber unterlaffe man ja nicht, die Reblgangedrufen und die Nafenfchleimhaut einer recht grund: lichen Untersuchung zu unterwerfen und greife bei entstehenden 3weifeln lieber ju bem ficherften Mittel. Um feinen Preis gebe man etwas auf die Einwendungen des Berkaufers; lieber fiehe man von bem Raufe gang ab.

Konnte man aus der haltung des Pferdes im Stalle ichon auf einige Fehler des Sprunggelenks und der Fuße ichließen, fo werden diese Fehler noch offenkundiger auftreten, sobald fich das Thier in Bewegung fest oder befindet. Gerade ber Unfang ber Bewegung ift für das Krantsein des ersteren entscheidend; denn nach einiger und leichter Bewegung lagt die Empfindlichkeit deffelben nach und fehrt nur bei anhaltender und größerer Thatigfeit gurud. Alle Fußdas zu kaufende Pferd auch im Gange genau zu betrachten; denn Salbgut, Geiz und Radichofflinge werben burch öfteres Benden einmal wird man fich von dem Borhandensein auch etwa noch verden Ginfluß diefe sowie die bereits erkannten auf die gange Bewegung außern; sodann auch seine Saltung mahrend beffelben, sowie Die Gleichmäßigkeit und Leichtigkeit feiner Bewegungen binreichend prufen konnen. Daber laffe man das Thier erft langfam und im ruhigen Schritt, fpater aber auch im Erabe vorbeiführen, wobei man besonders auf die Bewegungen der Borber- und hinterbeine gu achten, benn nach benen ber letteren läßt fich am beften bie Raum lichfeit bes Banges beurtheilen. Gleichzeitig verabfaume man nicht, auch das Pferd beim Gange von vorn zu betrachten, wobei man auf die Deckung der Beine fein vorzugliches Augenmerk zu richten hat. Bon unberechenbarem Bortheil ift es für jeden Raufer, bag er, je nachdem bas Pferd jum Buge oder jum Reiterdienft verwendet merben foll, daffelbe felbft fahre ober reite ober in feinem Beifein beibes vollziehen laffe.

Soll das Thier dem erften 3med bienen, fo fei man auch beim Unschirren beffelben jugegen. Reitet man bagegen baffelbe, fo muß bies in aller Rube geschehen und man verlange im Unfange nichts von ihm, fondern überlaffe es feinem gewöhnlichen Bange. Sierbei ftelle man Beobachtungen über feinen Schritt, feine Schulterbewegungen und die Saltung des Ropfes an und prufe die Beichheit bes Gebiffes; fpater gebe man ju ben üblichen Bangarten und gwar von der langfamen jur ichnelleren über, wobei man aus der Saltung des Ropfes und aus dem Berhalten mahrend der Uebergange in verschiedene Bangarten bestehende Fehler leicht erkennen wird. Rube ift bei allen diesen Prufungen unerläglich, benn babei überfieht man nichts und findet gleichzeitig, in wie weit das Pferd den geftellten Anforderungen genugen fann. Daber wiederhole ich nochmale: Man laffe fich durch nichts irre maden, behalte aber vor allen Dingen ben 3wed im Muge, um beffentwillen ber Unfauf geschieht.

Bum Schluß will ich noch einige in ber Sandelssprache baufig vorkommende Borter anführen, die meift hebraischen Ursprungs find, beren Kenntnig aber haufig von Intereffe ift und welche Dus in gen ericheinen. Pferbe, welche ersteres zeigen, eignen fich nicht als feiner landwirthichaftlichen Thierheilkunde in alphabetischer Ordnung Rennpferde, und diejenigen, bei benen ber legtere Fall eintritt, mel- überfichtlich jusammengestellt hat, wovon ich jedoch nur die wichtigften

und gebräuchlichsten anführe: Rauschecher = Beißer. Meramne fein = Betrügen. Chiker Ezem = buglahm. Mekazerrnoch = bampfig. Tamm = bumm. Zebuen = farben. Chasseron oder Mum = Fehler. Muru = Galle. Masommeo = Geld. Massematten = Gefchaft. Jwer = grauer Staar. Schechin = Grind. Dales Chesraunos = Saupt= fehler.

Ezachler = holzfreffer. Chiker Talpaim = huflahm. Schote ober Schaute = folle: riges Pferb. Chaub = frant.

Ebuser = Rrippenseger. Suso = Mabre. Rosene Klafto = mageres Luber. Schmuser = Mafler. Sasserao = Maflergebühren. Bessumim = pfeffern. Jalephet = Raude. Thome = Ros. Schniffler = ein ropiges Pferd. Lockschen = Schale. Mekajner = Schläger. Schoffel = idiledit. Chabure = Spath. Chiker Birkaim = fpathlabm. Chescheker = ftatiges Pferd. Rat = Thaler. Chozi Rat = 1/2 Thaler. Arura = verflucht.

# Allgemeines.

Einladung und Programm zum dritten Congreß Nord. deutscher Landwirthe\*),

welcher in Berlin vom 14. bis 19. Februar 1870 tagen wird.

Tagefordnung.

A. Sahresbericht des Ausschuffes.

B. Bahl des Prafidiums.

C. Berathung folgender Fragen: I. Genoffenschafte wesen. II. Intereffenvertretung. III. Creditwesen. IV. Berficherungswesen. V. Mungfrage. VI. Begebau-Dronung. VII. Steuerfrage.

D. Bahl bes Ausschuffes.

Die Unmelbung, sowie bie Aushandigung ber Gintrittefarten er: folgt gegen Zahlung von 5 Thalern oder 83/4 Gulden rheinisch bei

\*) Demselben sollen Berathungen von Delegirten der landwirthschaftlichen Haupt- und Centralvereine des Rorddeutschen Bundes vorausgehen und mit dem 12. Februar beginnen. Die Einladungen sind hierzu von dem Märkischen Brovinzial-Verein für Landwirthschaft erlassen vorden und es haben bereits 61 ber eingelabenen Bereine die Entsendung von Delegirten zugesagt. Dieser Tage werden Abgeordnete des genannten Hauptvereins für die Provinz Brandendurg und des landwirthschaftlichen Centralvereins des Regierungsbezirks Franksurt in Berlin zusammentreten, um über die Vorlagen und Borbereitungen für die Delegirten-Versammlung zu berathen.

Damit bas Thier burch glattes haar bas Auge bes Raufers | bem geschäftsführenden Mitgliede bes Ausschuffes herrn Noobt, im befriedige, wird demfelben Arfenit eingegeben, mas, wenn es fpater Bureau des Congreffes, Berlin, Club der Landwirthe, Frangofifche Straße 48.

Der Zutritt jum Congreß und beffen Berhandlungen fieht jedem Landwirth und Freunde der Landwirthschaft frei, welcher sich die Eintrittefarte loft. Staate: und Gemeinde-Behorden, sowie die bem Congreffe beigetretenen Bereine ersuchen wir, ihre Bertreter gu fenden.

Das nabere Programm wird mit ben Gintrittsfarten vom 15ten Januar 1870 ab ausgegeben werden. Den ftandigen Mitgliedern werden nach diefem Termin die Mitgliedsfarten jugeftellt.

Diejenigen Mitglieder bes Congreffes, welche ju erscheinen verhindert find, erhalten die auszugebenden Drudfachen, sowie fpater den Bericht zugesandt.

Berlin, ben 6. December 1869.

Der Ausschuf des Congresses Norddentscher Candwirthe.

#### Gerechtigfeit für ben Grundbefit.

Treue dem Könige! Liebe dem Vaterland! Gehorsam bem Geset!

Dies find die Bahrspruche, welche ber Grundbefiger in fein Berg geschrieben bat, für fie fteht er mit seinem unbeweglichen Gigenthum ein, das er weder verstecken noch außer Landes schleppen kann, für fie läßt er Gut und Blut, wenn dem Staate Gefahren droben.

Wer aber unter folder Fahne dient, wer ftandhaft und redlich ftete ju ihr gehalten bat, ber verlangt auch Gerechtigkeit, Gerechtigkeit in jeder Beziehung, namentlich aber in Bezug auf gaften und Abgaben.

Der Grundbesiter ift bereit, mit allen anderen Staatsburgern an gleichem Strange ju gieben, mit benfelben die nothwendigen Staatsausgaben nach Berhaltniß ber Ginnahmen in Friedenszeiten gleichmäßig zu tragen, ja er ift fogar bereit, im Rriegsfall noch ein Uebriges zu thun, wenn Sandel und Bandel floden. Wenn aber seine Mitburger, seine Gutmuthigfeit migbrauchend, ihn jum Packefel ftempeln und ihm fo viel aufburden, daß er unter der Laft erliegt, wenn die Finangmanner entweder feine Renntniß oder fein Gefühl für seine Lage haben, ober so ungeschickt find, daß fie eine gleichmäßigere Bertheilung ber Laften nicht berbeiguführen vermögen, bann muß ber Grundbefiger um feiner Gelbsterhaltung willen auf gleiche Bertheilung fo lange bringen, bis fie ihm gewährt ift.

Alle politifchen Parteien geben gu, bag Die Laft ber Staatsabga= ben unverhältnismäßig auf den Grundbesit druckt, daß ber Capitalift, der Sandel- und Gewerbetreibende von der Gefetgebung bevorzugt werden. Dabei haben fie in der Regel nur die directen Staat8= fteuern in das Auge gefaßt; wollten fie in Betracht ziehen, wie febr Communallaften aller Urt, Begebauten, Rirchen- und Schulbeitrage, Armenpflege, Einquartierung, indirecte Steuern aller Art, ben Grundbefit belaften, bann murbe fich ein ichredenerregendes Bild vor ihren Augen entrollen, bann erft wurden fie einen richtigen Begriff von der Ungerechtigkeit bekommen, unter welcher der Grundbefit erliegt.

Der Grundbesit gablt und wird immer armer.

Bie lange foll bas bauern?

Goll ber Grundbefiger immerfort geduldig gufeben, wie ibm in Grund= und Gebaudefteuer nicht blos fein Gewerbe, fondern auch die auf demselben lastenden Schulden besteuert werden?

Goll ber Grundbefiger ftets geduldig dabei bleiben, daß feine Producte, Getreide, Bolle, Bieb gollfrei eingeben und er der Cons curreng bes Auslandes ausgesett wird, mabrend feine Bedürfniffe, Gifen, Befleidungsgegenstande ic. boben Bollen unterliegen und ibn nöthigen, Tribute an die Fabrikanten ju gablen, benen er billige Lebensmittel liefern muß?

Soll ber Grundbefiger immerfort es mit Gebuld ertrogen, wenn die Gisenbahnen seine Producte theurer fahren, als die des Auslandes? Soll der Grundbesiter dabei still und ruhig bleiben, wenn ihm jeder Berkehr mit seinem Eigenthum durch Stempel, Roften, Sppothekenschwierigkeiten jeder Urt auf das Unverhältnigmäßigfte erschwert wird?

Soll ber Grundbefiger fich der Bormundschaft freuen, unter der ibn der Staat in Bezug auf Berpfandung feines Eigenthums fort= mabrend balt?

Soll ber Grundbefiger immer und immer bulben, daß bas Ca= pital fich ihm entfremdet, weil er ein mit Steuern und Nachtheilen jeder Art behaftetes Stieffind ift und fich dem Sandel mit auswär= tigen Papieren zuwendet, ber von feiner Steuer belaftet an Ameri= fanern, Rumanen, Stalienern, Ruffen, Turfen, Egyptiern Millionen und abermals Millionen verdient?

Rein! Rein! und abermals Rein!

Der Grundbesiger muß Berechtigkeit forbern. Er muß forbern, daß die Producte, deren er bedarf, ebenfo frei eingeben, wie diejeni= gen, welche er erzeugt.

Er muß fordern, bag bem Sandel und Bandel im Lande burch Differentialfrachten, Mable und Schlachtsteuer, Accife zc. feine ungebubrlichen Schranken und hinderniffe in den Weg gelegt werden, denn freier Sandel und Bandel mit feinen Producten find fur ibn daffelbe, wie dem Körper das Blut und die Luft.

Der Grundbefiger muß fordern, daß er nicht mehr mit Stempeln und Berichtstoften belaftet werde, wie jeder andere Befchaftsmann.

Der Grundbefit muß Gerechtigfeit fordern, und bagu gebort, baß Rirchen= und Schullaften je nach bem perfonlichen Ginfommen ge= tragen werden, benn ber Grund und Boden geht ebenso wenig in Kirche und Schule, wie es Gifen, Baumwolle, Bolle, Leinen=Tuch oder Staatspapiere thun, nur ber Mensch perfonlich erfreut fich diefer bilbenden Ginrichtungen.

Der Grundbefit muß Gerechtigfeit fordern, und bagu gebort, baß auch berfenige, ber feine Capitalien nicht im Canbe gur Bebung ber Landwirthschaft, der Industrie und des handels anlegt, sondern fie in lucrativen Speculationen mit fremden Papieren au porteur perwendet, angemeffen zu den Lasten des Staates herangezogen werde, beffen Schut er genießt.

Aber nicht allein fordern muß dies ber Grundbefit - er for= bert es ja lange genug, ohne erhort zu werben - er muß auch das Seinige dazu thun, um fich Gebor zu verschaffen, und dazu gebort, daß er die Bablen in feine Sand nimmt und jum Abgeordnetenhause, jum Reichstage, jum Bollparlament Manner mabit, die ihm die Burgichaft gemabren, daß fie mit Mannesmuth, ohne Rudficht auf eigene, perfonliche Interessen den gerechten Forderungen des Grundbesites Geltung verschaffen werden.

Es ift dies wesentlich Sache ber landwirthschaftlichen Bereine.

Bo aber die landwirthschaftlichen Bereine zu schlaff find, um bei den Bahlen fur den Grundbefit einftehen zu wollen, da muffen energische Manner aus bem Bauer-, Burger- und Großgrundbefigerftande die Sache in die Sand nehmen und bas Land mit Bahlvereinen für die nächsten Wahlen überziehen.

Den Nothschrei bes Grundbefiges muß die landwirthschaftliche Preffe mit großen Lettern auf ihre Fahne ichreiben.\*)

\*) Es foll an uns nicht fehlen, wenn wir gerufen werben.

bis ber Grundbefit Gerechtigfeit erlangt hat.

aber die materielle Freiheit, deren Grundlage die Gerechtigfeit ift, fehlt une, und die Manner, welche wir in den Rampf um die ma: terielle Freiheit ichiden, werden ficherlich auch bas anstreben, mas an Freiheit noch auf anderen Gebieten fehlen follte; fie werden dies mindeftens ebenso gut thun, wie diejenigen, welche nur politische Devisen auf ihre Fahne schreiben; denn was nütt die freisinnigste Politif ohne Gerechtigfeit?

Nachdem durch diesseitige Beterinärbeamte seitgestellt ist, daß die Rinderpeft in Russische Bolen im Fortschritte begriffen ist und sich aus den Kreisen Olfusz, Kielce, Miechow und Opatow des Gouvernements Kreiten Olfusz, Kreice, Mirehow und Opatow des Gouvernements Rielce in nördlicher Richtung weiter verbreitet und auch in der Stadt Kromolow unweit der Grenze des Kreises Lublinitz aufgetreten ist, und da auch nach amtlicher Auskunft der k. k. Statthalterei zu Lemberg die Grenze zwischen Bolen und Galizien militärisch nicht besetzt ist, hat die hiesige k. Regierung sich veranlaßt gesehen, die seither nur sür die Landesgrenze längs des Kreises Beuthen in Wirksamstelle gesehen Sperrmaßregeln auch für den Teiel der dieseieligen Landesgrenze gegen Bolen, welche sich von Moidwis im Greise Lublinitz sübwörts die zur Grenze welche sich von Woischnit im Kreise Lublinis füdwarts bis zur Grenze des Kreises Beuthen erstreckt, und für die Landesgrenze gegen Galizien von Myslowis bis nach Neuberun im Kreise Pleß in Krast zu setzen. Zur Aufrechthaltung ber danach einzuführenden absoluten Grenzsperre wird der feither von Riezdara bis Slupna gezogene Grenzcordon nordwärts bis Woischnit und südwärts bis Neuberun verlängert und sind die hierzu benöthigten Militarmannschaften bereits requirirt worden.

### Auswärtige Berichte.

Auswärtige Berichte.

Derlin, 9. December. [Der Dampfpflug in Deutschland. — Die Gründung einer culturtechnischen Section. — Fabristation von Hufeisen auß zähem Schmiedeeisen.]

Die Einsührung der Dampsbodencultur in Deutschland war, nachdem sich dieselbe in England, Amerika und Australien so vorzüglich bewährt hatte, nur noch eine Frage der Zeit. Daß dieselbe aber so bald ersolgen würde, haben viele ungläubige Gemüther — Individuen, an denen Deutschland bekanntlich recht reich ist — hartnäckig derweiselt. Der Ruhm, die Dampsbodencultur in Deutschland eingesührt zu haben, gebührt der Brovinz Sachsen, speciell aber einem tüchtigen deutschen Ingenieur, Herrn Richard Tödischer, speciell aber einem tüchtigen deutschen Ingenieur, Herrn Richard Tödischer und Setettin, seht in Lincoln in England, Sohn des Fabritbesisers G. A. Tödisser in Setettin. Zwei interessante Mittheilungen über das Unternehmen und die durch dasselbe erzielten Ersolge liegen vor: ein Aussaus von dr. Carl Filly in Berlin in den "Annalen der Landwirthschaft" "Der Dampspflug in Deutschland" und ein Artisel von Emil Berels in der "Zeitschr. d. L. Centralv. d. Brov. Sachsen" "Der Dampspflug in der Krovinz Sachsen." Für diese Mal erlaube ich mir, den ersteren im Auszuge mitzutheilen. "Herr Richard Tödischen Ersolies von Egypten in Betrieb zu sehren die Dampspflüge des Bicetönigs von Egypten in Betrieb zu sehen und den Betrieb zu übers wachen hatte. Weil demschelben aber das Klima nicht günstig war, so kehre raach hatte. Weil dem darb das klima nicht günstig war, so kehre machen hatte. Weil dem darb das klima nicht günstig war, so kehre ern nach England zurück und hat dasselbst ein Geschäft errichtet, welches, im er nach England zurück und hat daselbst ein Geschäft errichtet, welches, im Besige mehrerer Fowler'scher Dampspssug: Apparate, bei englischen Landewirthen aegen Lohn psügt. Der günstige Ersola vieses Unternehmens und der Bunsch, die Dampscultur auch in seinem Vaterlande einzusühren, veranlaßten R. Töpsser, im Frühjahre 1869 nach Deutschland zu kommen und besonders in der Provinz Sachsen, wo die Tiescultur schon weit verbreitet ist, Berdindungen anzuknüpfen. Auf Grund dieser Berdindungen hat er alszann die Firma Fowler u. Comp. veranlaßt, einen Dampscultur:Upparat nach ber Proving Sachsen zu senden, um baselbst versuchsweise gegen Lohn au pflügen. Der Apparat, bestehend aus zwei 14pserdigen Locomotiven, einem dreis und einem sechsschaarigen Balancirpsluge und einem Grubber, wurde im Spätsommer d. J. nach Schlanstedt gebracht, woselbst die Arbeit unter Leitung des Ingenieurs Max Cyth alsbald rüstig begann. Die Bedienungsmannschaft besteht aus zwei Locomotivsührern, einem Pflüger und einem Gehülsen, nicht gerechnet die vom Erundbestiger zu kleiben Leute für des Angehen von Walter und Erklen. Rief zum Pflüger und einem Gehülsen, nicht gerecknet die vom Arundbestiger zu stellenden Leute für das Anfabren von Wasser und Koblen. Bis zum 5. October waren auf dem zu Schlanstedt gehörigen Borwerke Reudamm 200 Morgen auf 14 Zoll Tiese gepflügt, ohne daß man, abgesehen von den Wegen, irgend welchen hindernissen begegnet wäre. Die Bodenverhältnisse sind freilich sehr günstig; der Boden ist eben, zwar von Naturickwer, aber durch bohe Tultur mild geworden und steinstrei. Die geseisstete Arbeit ist nach dem Urtheile des Besters, herrn Rimpau, und dem aller Landwirthe, welche dieselbe besichtigt, als eine ganz vorzügliche, dem Zwecke durchaus entsprechende zu bezeichnen und hat vor derzeinigen mit Ochsen und dem dort allgemein gedräuchlichen Wanzledener Afluge den Borzug, daß die Furchensohle nicht sestgedinen und hat vor derzeinigen mit Ochsen den dort allgemein gedräuchlichen Wanzledener Alugeieh nicht in den gelockerten Boden tritt. Was den Preis der Arbeit betrist, so stellt sich derselbe bei dem jezigen Michtpssigen freilich noch böber als Ochsenarbeit, die sich nach genauen Ermittelungen auf etwa 4 Thr. pro Morgen beläust, wogegen sich die Dampfpslugarbeit auf 5 Thr. stellt. Der Berrmiether läßt sich nach genauen Ermittelungen auf etwa 4 Thr., pro Morgen beläust, wogegen sich die Dampfpslugarbeit auf 5 Thr. stellt. Der Berrmiether läßt sich nämlich pro Morgen 3½ Thr. zahlen, wozu noch die Kosten für Kohlen und Wasserfahren mit 1½ Thr. tommen. Ist dagegen der Pflugapparat im Breise von 12,000 Thr. Eigenthum des Landwirths, und rechnet man für Zinsen und Amortisation 20 pEt., alle übrigen Ausgaben gleich hoch wie jest, so stellt kand der Ereis sein das Pflügen eines ben Gegend, der Preis der Dampfcultur fich noch billiger stellen, als der bes Ochsenpflügens. Weit mehr fällt aber zu Gunsten des Dampspflügens der Umftand ins Gewicht, daß der Besitz eines Dampscultur-Apparates den Landwirth in den Stand sett, sein Feld stets zur geeignetsten Zeit zu bearbeiten, was dei Gespannarbeit wegen der zeitweizen Unadkömmlichkeit der Gespanna sehr oft unausführbar wird. Bei weniger tiesem Pflügen tann natürlich ber sechsscharige Pflug, den man nach Umständen in einen viers ober fünsscharigen verwandelt, zur Anwendung kommen, wodurch eine größere tägliche Leistung, etwa 20 Morgen, zu erzielen ist. Dr. Filly sah denselben mit großer Accuratesse ein Stoppelseld auf 11 Zoll Tiese umbrechen. Nachdem der Apparat seine Arbeit zu Neudamm beendet hatte, hat berfelbe noch an mehreren Orten ber Proving Sachsen gepflügt. Die Zahl der eingegangenen Anmeldungen war so groß, daß dieselben nicht alle berücksichtigt werden konnten — ein Umstand, welcher beweist, wie wichtig der Dampspflug für jene Gegend bereits geworden ist. — Außer diesem Miethapparate ist gegenwärtig noch ein zweiter Dampspflug-Apparat in der Provinz Sachsen in Thätigkeit; derselbe ist Gigenthum des Zuckersfabrikbeitgers Freise in Neustadt-Magdedurg und arbeitet auf dessen Grundstüden zu Bolmirstedt. Die Boben-Berhältnisse sind bier zum Theil viel ungünstiger, besonders in denjenigen Gegenden, wo ein zäher Ausboden vorherrscht, der trot der überall durchgeführten Drainage den Regen nicht eindringen läßt; auch ist der Boden an einzelnen Stellen uneben und wellig. Dennoch sind Besitzer und Beamte von der Leistung bes Apparates außerordentlich befriedigt; sie bedauern nur, nicht statt der 14pferdigen 20pferdige Locomotiven angeschafft zu haben, mit deren Hilfe sie die vorhandenen Bodenschwierigkeiten leichter zu überwinden hoffen. Es durfte überhaupt rathfam fein, bei ber Beschaffung eines Dampfcultur= Apparates von vornherein ftartere Locomotiven zu bestellen, zumal die Leiftungsfähigkeit in weit höherem Grade steigt, als die Rosten ber Un schaffung, auch das Anspannen der Kraft einer Maschine bis an die äußersten Grenzen der Maschine nur nachtheilig sein kann. Mit Recht spricht Dr. Filly die Ansickt aus, daß nicht nur in der Provinz Sachsen, sondern auch in allen Gegenden mit ähnlichen Berhältnissen schon die nächste Zukunft der Dampscultur gehören werde, wenn auch noch manche hinderniffe einer schnellen Berbreitung derfelben entgegenstehen, zu denen vor Allem schlechte Wege, Mangel an geübten Arbeitern und die Sobe

Auffat: "Der Englische Dampfpflug in den händen eines Deutschen."

Erjahrungen und wissenschaftlichen Begrundungen, welche auf dem großen Gebiete der Eulturtechnik gemacht werden, zu sammeln, um sie durch Verschffentlichung in der von Vieweg und Sohn in Braunschweig herausgegebenen Fachschrift "Der Eulturszngenieur" dem größeren landwirthschaftslichen Publikum zugänglich zu machen. Nach dem bei Gelegenheit der Bersammlung deutscher Lands und Forstwirthe in Breslau von einer Anzahl von Eulturtechnikern und Landwirthen angenommenen Programme sinden dieselben Zwed und Ziel ihrer Wirksamkeit in Wesprechung und Förderung der Eulturtechnik im Allgemeinen, in specie des auf die Landswirthschaft angewandten Hochwasser. Drainages und Wiesenbaues, des wirthschaft angewandten Hochwasser, Drainage: und Wiesenbaues, des Waschinenwesens und der einschlagenden chemisch-technischen Fragen; sie Andrickenbeten Kros der einstätzenen Gemenstriedungen Fragen, die erstreben deren Realisirung a) durch gegenseitiges Sichnähertreten der Landwirthe und Technifer, welche für diese Fragen specielles Interesse haben, b) durch Brüsung und Besprechung der bezüglichen wissenschaftlichen Thatsachen und Ersahrungen, welche hierauf Bezug haben, sowohl in der Bresse, als auch in ständiger Section der Wanderversammlungen deutscher Land zum Forkmirthe

Prese, als auch in stanoiger Section der Wanderversammtungen deutscher Land- und Forstwirthe.

Ich schließe mein heutiges Schreiben mit einem kurzen hinweise auf die vor einiger Zeit hierselbst gegründete Fabrik für rohe Eisenwaaren von H. Dopp und Wisokky, Chaussestr. Ar. 39, in welcher u. A. auch Huseisen aus zähem Schmiederisen maschinenmäßig bergestellt werden. Bekanntlich hat man sich in Amerika, England und Schweden schon seit längerer Zeit mit der Fabrikation derartiger Huseisen dechätigt, allein dieselben waren immer noch zu theuer oder qualitatin ungenscend allein dieselben waren immer noch zu theuer oder qualitativ ungenügend um den an sie gestellten Anforderungen entsprechen zu können. Obiger herren ist es nun nach Jahre langen Bemühungen gelungen, allen billigen Ansprüchen, welche man an ein gutes Guseisen stellen kann, zu genügen. Man erhält bei ihnen für den außerst geringen Preis von durch chnittlich 51/2 Thir. pro Centner Sufeisen, welche nicht nur von der Lehr schmiede der königl. Thierarzneischule geprüft und ganz besonders belobt worden sind, sondern sich auf dem Berliner Pflaster auch allgemein bewährt haben. Allen Pferdesigern sind dieselben um so mehr zu empfehlen, als der Preis dieser Huseisen ein überaus billiger ist (ca. 2 Sgr. pro Stud) und ein Vernageln der Pferde bei ihnen taum vortommen fann.

Aus Ungarn, 16. December. [Broductenhandel. — Die Bershandlungen des internationalen handels Congresses mit Egypten.] Auf den Gang des Productenhandels sind die in letter Zeit porgetommenen Falliffements mehrerer bebeutenber Sanbelshäufer nicht ohne Einfluß verblieben. Eine neue Serie von Zahlungseinstellungen ist in voriger Woche über Best hereingebrochen, vier Firmen bedeutenden Ranges geriethen in Zahlungsstodung, die sich bisber eines geachteten Namens erfreuten, wenn auch einzelne Theilhaber berselben der Versuchung, riger haben ein sechstägiges Moratorium bewilligt, bem sich auch die öster reichische Nationalbank angeschlossen hat. Das Zustandekommen eines Ausgeleichs wäre um so mehr zu wünschen, als im Falle bes Miklingens diese Fallimente nicht ohne weitere verheerende Folgen bleiben dürsten. Die Bassiva der vier Firmen werden auf mehr als eine Million Gulden ans Basiva der vier Firmen werden auf mehr als eine Million Gulden angegeben, und es ist daher leicht begreislich, welchen tiesen Eindruck die bestressene Nachricht hervorbrachte. Die Beunruhigung, welche durch irestende wiedertehrenden Fallimente hervorgerusen wird, wirkt lähmend auf jede Speculationsthätigseit im Productenhandel, und es bleiben die Umsäte daher fortwährend sehr mäßig. Nur Schaswolle blied gut beachtet und es fand darin ein ziemlich lebhaster Berkehr statt. Die Witterung hat in der vorigen Woche einen entschieden winterlichen Sparakter angenommen. Der eingekretene Frost übt einen Einssluß auf das Getreidez geschäft insosern aus, als in Folge dessen die Schissflahrt bereits eingeskellt wurde, andrerseits aber dieser undezahlte Wegmacher rasch die Fahrstraßen wieder praktischel machen wird und nun wohl auch stärtere Ausubren an wieder praktikadel machen wird und nun wohl auch stärkere Zusubren an die Landmärkte gebracht werden dürften. Die Getreidepreise blieben jedoch während des ganzen Berlaufs der Woche unverändert. Der Umsat in Best läßt sich auf etwas über 100,000 Etr. veranschlagen, die ausschließe lich an die dortigen Dampsmählen übergingen.

Wie bekannt, haben vor zwei Jahren Die in Baris versammelten Ber Wete verinnt, dasen bet ziert Jahren die in partie verlanmeten Settereter der europäischen Industrie und des Handels einen internationalen Berein zur Wahrung ihrer Interessen gegründet. Der Verein stellte sich die Aufgabe, so viel in seinen Kräften liege, direct und indirect für die Erleichterung des Berkehrs, für die Bervollkommnung der Industrie zu wirken; die Mittel, zu denen gegrissen werden sollte, waren sheils die Intervention bei den verschiedenen Regierungen, die Ueberreichung vor internationalen Congreffes nach Rairo, wo fie von ber vicetoniglichen Re gierung mit aller Zuvorkommenheit empfangen und alsbald die Unter handlungen über jene Maßregeln begonnen wurden, die im Interesse bes handels der bortigen Gegend liegen, welche Handelsinteressen durch die Eröffnung des Suezkanals zu entopäischer Bedeutung erhoben worden sind. Der Congreß hat der egyptischen Regierung 14 Unträge vorgelegt, die sich in Folgendem zusammensassen. 1) Eine Resorm des Handelsrechtes sowie der geschäftlichen Usancen auf modern europäischer Basis ist in Egypten unerläßlich geboten. 2) Die egyptische Regierung möge an passenden Uferstellen des Suezkanals die Errichtung von Waarenbäusern und Magazinen aller Art begünstigen, namentlich dadurch, daß sie derlei Unternehmungen durch feinerlei Abgaben behelligt und von ben einge lagerten Gutern feinerlei wie immer geartete Bolle erhebt. Das Gleich gilt von allen anderen Handels- und Industrieunternehmungen, bezüglich welcher die egyptische Acgierung erklären möge, daß sie der Entwicklung derselben keinerlei hindernisse in den Weg legen werde. 3) Die egyptische Regierung möge jene hinderniffe, die dem europäischen Sandel derzeit in Ober-Egypten und Suban entgegenstehen, beseitigen. 4) Die egyptische Regierung möge in Cappten das metrische Maß und Gewicht, und ein einheitliches Münzspstem, dasselbe, welches in den europäischen Staaten gilt, annehmen. 5) Die egyptische Regierung möge periodisch verläßliche statistische Berichte über die Erzeugnisse ihres Landes zusammenstellen und den europäischen Sandelsfammern gusenden. 6) Für bie ben Canal paffi renden Schiffe foll eine einheitliche Aichgebühr angenommen werden; die selben, gleich wie die auf ihnen verfrachteten Guter, sollen von allen Abgaben und Zöllen an die egyptische Regierung befreit sein. 7) Die egyptische Regierung möge genaue hydrographische Messungen im rothen Meere pornehmen laffen und an ben gefährlichen Stellen beffelben Leuchtthurm in genügender Zahl errichten. 8) Die zur heizung der Schiffe nothwen-bigen Kohlen mögen von der Zahlung eines Zolles womöglich ganz be-freit, zum mindestens aber dieser Zoll auf ein Minimum reducirt werden. An die Adresse der europäischen Nächte sind auch einige Wussche gerichtet, und zwar werden diese aufgesordert, jenen Sonderprivillegien zu entlagen, die ihnan durch Berträsse mit Esperanten einersten diese der die Paris Die ihnen durch Berträge mit Egypten eingeräumt find, ferner die Reu tralität des Canals, die bisher blos in der Concessionsacte stipulirt ist or Allem schlechte Wege, Mangel an geubten Arbeitern und die Hohe als internationale Thatsache anguerkennen, selbst für den Kriegsfall das Brivateigenthum auf den den Canal passirenden Schiffen zu respectiren und schließlich das Studium der orientalischen Sprachen und der handelsgeographie des Orients in ibren Lebranstalten zu befördern. Die egyptische Regierung hat sich diesen Wünschen gegenüber, soweit sie sie selbst be-

Sin Nachbar muß auf den andern wirken, keiner ruhen noch rasten, der Frundbests Gerechtigkeit erlangt hat.

Sewissenschreibeit, politische Freiheit haben wir in größerem Maße; er die materielle Freiheit, deren Grundlage die Gerechtigkeit ist, wie die materielle Freiheit, deren Grundlage die Gerechtigkeit ist, wie die materielle Freiheit, deren Grundlage die Gerechtigkeit ist, wir die Karperate als Cigenthum unter bestieft noch auf anderen Gebieten selben sollte gelek noch auf anderen Gebieten selben sollte gelek nur volltische einen und in Deutschland einer keinen der keinen der keinen die keinen der keinen der keinen der keinen keinen der k Borzügliches, sowie auch anderseits der Bunsch jeder Landesregierung, in ihrem Territorium blos ihre eigene Gerichtsbarkeit anerkannt zu sehen, beachtenswerth erscheinen muß; allein wie die Berbältnisse heute stehen, ist die Consulargerichtsbarkeit im Oriente immer noch der einzige Schutz der handeltreibenden dort ansäßigen Europäer. Die egyptische Justiz ist um nichts besser, als die türtische; sie ist gerade so unzuverläßig und besstechtlich, zum Uebersluß aber auch noch langsam. Heute die Consulargerichtsbarkeit ausgeben, hieße so viel, als den Handel in Egypten wehrlos der nichtswürdigsten, corruptesten Paschamitthschaft in die Hände liesern. Nun verlangt allerdings die Regierung des Vicefonigs nicht, daß die verlagen bestechtigt und die verlagen bestellt der die der die verlagen bestellt der die verlagen bestellt der die verlagen des die verlagen des die verlagen des dieses dieses dieses die verlagen des dieses d europäischen Regierungen ihre Consulargerichtsbarkeit aufgeben, bevor das egyptische Justizwesen reformirt sein wird. Allein, was der Khedive versspricht und halten kann, das ist nur eine Berbesserung der Gesebe, aber für gute, unbestechtiche und anständige Richter kann er nicht garantiren. Nichtsbestoweniger schienen einige Regierungen geneigt, auf die Wünscheddes Bicekonigs einzugehen und für den Fall, als dieser die versprochenen Resormen durchführeu sollte, die Consulargerichtsbarkeit auszugehen. U.A.

#### Literatur.

— Die Creditnoth der Grundbefiger, von Dr. Friedr. Alein= wächter. Brag 1869, Calve'iche Buchbandlung. Separat-Abdruck aus dem Centralblatt für gesammte Landescultur.

Ein bis jest, leider ohne wesentlichen Erfolg, viel besprochenes Thema! Das angeregte Uebel ift auch zu fest gewurzelt, als daß es selbst der geschickeste Operateur in kurzer Frist zu beseitigen im Stande sein durfte, wenn er auch noch so richtig die Ursachen desselben erkannt hatte. Diese wenn er auch noch so richtig die Ursachen desselben erkannt hätte. Diese sind nun schon vielfältig klar dargelegt worden, so daß uns die vorliegende Scrift in dieser Beziehung nichts Neues mittheilt, wenngleich der Berfaser in vielen Kuntten, namentlich auch in Ausählung derzenigen Febler, welche die Besitzt selbst begehen, leider Recht hat. Wenn er es aber selbigen zum Borwurf macht, daß sie bei Aufnahme von Darlehn größtentbeils keine sür sie wünschenserth lange Jahlungsfrist stipuliren, so überssieht er, daß der Darleihende die Bedingungen zu stellen hat, welche nur zu oft vom Credit-Suchenden, sei es auch nur, um Zeit zu gewinnen, bewilligt werden müssen, denn so lange der Credit-Nehmende beim Geschäft Vorschriften machen darf, kann wohl von einer momentanen Berlegenheit, nie aber von einer eigentlichen Noth die Rede sein. Der Hauptgrund des Uebels liegt einmal, wie sehr richtig bemerkt ist, in dem Umstande, daßes die Natur des landwirthschaftlichen Gewerbes nicht gestattet, das angewandte Capital in turzer Zeit, wie es Kausseute und andere Gewerbtreis wandte Capital in turger Zeit, wie es Raufleute und andere Gewerbtreis bende ferlig bringen, wieder herauszuziehen, indem foldes nur durch eine die jährlichen Zinsen übersteigende Rente nach und nach wiedergewonnen werden fann.

Was die zur Abhilfe in Borschlag gebrachten Mittel anbelangt, als Die möglichste Freiheit für Entstehung und Gebahrung von landwirthschaft= lichen Banken und Credit-Inftituten, von Sypotheten-Bersicherungs-Unternehmungen, bas Zuschreiben ber Sypotheten nicht mehr für eine bestimmte Berson, sondern au porteur, wie Wegfall der in Sypothekensachen so unsgemein hohen Sporteln, wie Beschleunigung des Crecutions-Versahrens, so können wir nur mit inniger Ueberzeugung beipstichten. Gbenso wird bie Bildung von Genossenschaften behufs eines Bersonals wie Realcredites nach Schulzes Delitsich empsohlen. In letzterer hinzigtigen, daß bereits in den meisten Stabten derartige Borschußverzeine eristiren, welche sich eines mächtigen Emporblithens zu erfreuen haben. Selbige werden auch bereits von benachbarten Gutsbesitzern mitbenutt, welche die ihnen ju Theil werdende Credit-Erleichterung, verbunden mit bem Umstande, daß die unbedeutende jährliche Ginlage gute Zinsen trägt, colltommen zu würdigen wissen.

— Paul der Knecht. Ein Lehr- und Lesebuch für Landwirthe, besonders des däuerlichen Standes. Bon J. F. Seydenreich in Tilfit. Zweite vermehrte und verbesierte Auflage. Mit einem Anhang über das neue deutsche Maß und Gewicht. Mit 49 erläuternden Abbildungen. Berlin 1870. Berlag von Wiegandt und Hempel.

Wir finden in biefem Werke, in bialogischer Form, Die wichtigften Lehren der Landwirthschaft in einem sehr popularen Style aufgezeichnet, o daß, wenn dieses Buchlein in den bauerlichen Kreisen eine allgemeine Berbreitung fande, dasselbe jedenfalls von großem Rußen sein würde; nur leiber wissen wir aus Ersahrung, wie immer solche Unternehmungen an der Indolenz der betressenden Klasse von Landwirthen gescheitert find, weil es eben bei derselben an der erforderlichen Schulbildung so sehr fehlt,

# Personalien.

Bonn, 15. December. [Sartftein +.] Der Director ber lande wirthichaftlichen Academie gu Boppelsborf, Geheimer Regierungs-Rath Dr. Souard Sartstein, ift gestern Abend im Alter von 47 Jahren gestorben. Derselbe hat sich nicht nur um das von ihm geleitete Institut storben. Derfelbe hat sich nicht nur um das von ihm geleitete Institut große Berdienste erworben, sondern genoß auch den Ruf eines sehr nambaften Fachschriftstellers. In dieser Beziehung sind unter seinen Schriften besonders hervorzuheben: "Die Fortschritte in der Englischen und Schotztischen Landwirthschaft" und "Anleitung zur landwirthschaftlichen Rechnungs-

# Brieffaften der Redaction.

Unfere geehrten Gerren Correspondenten ersuchen wir dringend, und die fur die nachfte Rummer bestimmten Wegenftande möglichft bis Sonnabend vor der jedesmaligen Ausgabe zugeben zu laffen, ba bei spaterem Gintreffen es oft portommt, daß auch sonft wichtige Artifel jurudbleiben muffen, weil bas Blatt ichon gefüllt ift. Go: bann bitten wir unsere Berren Berichterftatter, uns ihre Correspondeng frankirt zugeben zu laffen.

Die Ginfender ber Marttberichte werden ersucht, von ben überandten Franco-Marken Gebrauch ju machen, die Berichte aber un= verschloffen, nur jusammengefaltet, uns zuzusenden.

# Bochen-Ralender.

Bieh: und Pferbemartte. In Schlefien: December 27.: Benefchau, Myslowig.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 52.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslan. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau